

关于开展“百企联百校工程”系列活动·启东企业进北京高校院所专场的通知

(上接第3版)

5.高效薄膜硅/晶体硅异质结太阳能电池技术
6.激光掺杂选择性发射极高效晶体硅太阳能电池技术

7.硅薄膜太阳能电池技术
8.新型磁流体波浪能发电技术
超导电力与输变电技术
9.超导变电站
10.超导储能系统
11.超导电缆
12.超导限流器
13.智能用电管理系统
14.高压特种电源技术
15.固态切换开关技术
16.220kV 城市电网地下变电站用不燃型液浸变压器

17.热管式电力设备高效冷却器
18.110~220kV 新型智能电力变压器
19.氟碳气体替代SF6 气体绝缘的新型开关
20.氟碳气体绝缘管道电缆
21.特高压换流变压器绝缘材料特性与绝缘可靠性评价软件
22.新型旁路磁饱和型可控电抗器
23.采用回路热管技术的输变电设备用新型高效换热器

24.热管式大电流干式套管
25.统一电能质量调节器
电机及节能技术
26.高可靠性蒸发冷却汽轮发电机技术
27.蒸发冷却风力发电电机技术
28.蒸发冷却电磁选矿技术
29.用于 ECR 离子源的蒸发冷却磁体技术
30.超级计算机蒸发冷却散热技术
31.直线电机载运系统技术
32.电动汽车用高性能永磁电机/感应电机和驱动系统关键技术

33.电动汽车用锂离子电池管理系统
34.高效节能直驱电机系统技术
35.PMG 系列稀土永磁同步发电机
36.高速电机
37.基于超级电容器大功率变频调速系统制动能量回收利用系统

医疗器械
38.脊髓损伤功能恢复用电磁刺激仪
39.新型生物人工肝体外支持系
40.肺磁检测成像系统
41.磁性药物靶向治疗与磁靶向热疗技术
42.经颅磁刺激仪
43.多通道磁共振成像谱仪控制台技术
测试技术
44.太阳能热利用产品热性能检测测试平台
45.核磁共振波谱仪(NMR)超导磁体技术
46.六氟化硫气体绝缘电气设备故障检测仪
47.变压器油中溶解气体检测仪
48.电线积冰自动检测系统
49.微孔阵列通孔检测技术
50.真空用小型精密工件台
51.输电线路状态在线监测装置
52.用于痕量化学成分检测的核磁共振微流控器件及系统

其它技术
53.高压脉冲放电等离子体技术及应用
54.多功能多均匀区高场超导磁体技术
55.磁流体推进技术
56.海面浮油回收技术
57.新型盲文打印机
58.VLF/LF 三维闪电探测网

五、中科院工程热物理研究所航空领域

1.小型涡扇发动机
2.小型涡喷发动机
3.短周期涡轮试验技术
4.发动机高空试验台
5.无人机系列
6.先进航空材料
7.先进航空制造技术
绿色能源系统
8.多能互补分布式供能系统
9.整体煤气化联合循环发电系统联产技术
10.超临界二氧化碳布雷顿循环发电系统
11.天然气余压发电系统
煤炭清洁高效利用及固废焚烧
12.循环流化床燃烧技术
13.煤粉预热燃烧技术
14.固体废气物焚烧技术
15.循环流化床煤气化技术
16.多功能燃烧/气化试验平台

可再生能源与储能技术
17.太阳能热化学技术
18.风能热利用技术
19.复杂地形风电叶片先进设计技术
20.先进压缩空气储能技术
21.大规模高效储能、储冷技术
22.热化学储能技术
燃气轮机
23.高效低碳燃气轮机试验装置
24.30兆瓦级燃气轮机
25.20兆瓦级燃气轮机
26.5兆瓦级燃气轮机

传热传质
27.先进高效热界面材料
28.高效紧凑型换热器技术
29.大功率微槽群 LED 灯

六、中科院植物研究所

1.室内作物表型检测系统
2.自组装式可标记试管架
3.一种全自动高压消解罐加热设备
4.一种用于土壤有机质消煮液转移的冲洗装置
5.一种沙葱保鲜装置
6.一种沙地草本植物育苗钵
7.一种干扰植物内源 CLE 家族多肽激素的方法及小分子多肽激素的拮抗多肽
8.一种采收迷迭香的方法和迷迭香抗氧化提取物的制备方法
9.一种对不同种质的羊草进行基因分型的 SNP 引物及其应用
10.一种高产氢莱茵衣藻蛋白及其编码基因与应用
11.一种鲜食核桃的贮藏保鲜方法
12.一种多用途土壤测试瓶
13.大豆种子总蛋白质的提取方法及其专用试剂

14.一种与植物耐旱相关的蛋白及其编码基因与应用
15.转录因子 ZmbZIP17 及其编码基因与其在响应逆境中的应用

16.TmDGAT1b 基因的启动子及其应用
17.一种气体采样注射器
18.一种水稻蛋白及其编码基因在调控植物抗旱性中的应用
19.TmDGAT1a 基因的启动子及其应用
20.一种使芍药种子胚芽萌发的方法
21.一种花叶玉簪快速繁殖的方法
22.一种贮藏油梨采后果实的方法
23.一种定性定量检测植物激素活性赤霉素的方法及其专用芯片

24.结果酸浆控制器官大小基因第一内含子的调控元件及应用
25.利用 UBE3 基因构建核苷酸分子式鉴定植物品种的方法

26.一种用于新一代测序分析的多重目的 DNA 片段富集方法
27.一种可扩展土壤微生物熏蒸装置
28.SmCPS4 蛋白及其编码基因与应用
29.一株超高放氢藻株及其应用
30.蛋白 BhHSP70-1 及其编码基因与应用
31.一种葡萄酒保鲜的方法
32.抗氧化及营养胁迫相关蛋白及其编码基因与应用
33.具有光保护功能的蛋白及其编码基因与应用

34.水稻 OsMADS29 基因在调控植物种子发育中的应用
35.一种评价转基因植物安全性的方法
36.一种用于培育转基因植物的培养基
37.源于羊草与抗盐性相关的蛋白及其编码基因与应用
38.植物耐旱耐碱相关的 DNA 片段及其应用
39.OsGRF6 蛋白在调控植物株高中中的应用
40.一种采收迷迭香的方法和制备具有抑菌活性提取物的方法

41.来源于羊草与耐低温相关的转录因子及其编码基因与应用
42.一种与植物抗盐相关的蛋白及其编码基因与应用
43.一种从植物茎部组织中分离质外体汁液的方法

44.一种建立盐角草悬浮细胞系的方法
45.来源于水稻的胚乳特异性表达启动子及其应用
46.洋酸浆控制器官大小蛋白及其编码基因与应用
47.一种培育有机植物的方法
48.利用核糖体 DNA 序列构建核苷酸分子式鉴定植物品种的方法

49.一种鉴定或辅助鉴定待测拟南芥是否为雄性不育株系的方法
50.一种气体自动进样器
51.一种双灯双波段太阳能诱虫灯
52.一种遮雨分隔式微播鲜草青储池
53.一种小型散养鸡舍
54.自动计量型量气管
55.一种吸附土壤样品中植物残体装置
56.一种土壤无机碳分析装置
57.一种花叶玉簪快速增殖的方法
58.GmNDR1 蛋白在促进水杨酸生物合成以及增强植物抗病中的应用
59.一种优化三黏合酶编码基因及其应用
60.microRNA444a 或其编码基因在调控水稻株高中中的应用
61.OsMADS57 蛋白或其编码基因在促进水稻分蘖中的应用
62.一种小麦遗传转化方法
63.与叶绿素合成相关的蛋白及其编码基因与应用

64.MtSKL1 蛋白及其编码基因在控制植物性状态中的应用
65.盐角草 SeVHA-A 蛋白及其编码基因与应用

66.植物胚特异性表达启动子及其应用
67.植物胚乳特异性表达启动子及其应用
68.一种空气清新剂及其制备方法与应用
69.一种植物耐逆相关蛋白及其编码基因和应用

70.一种产白藜芦醇细胞的制备方法及其专用悬浮培养基
71.一种与植物育性相关的蛋白及其编码基因与应用
72.与植物抗逆相关的热激因子蛋白及其编码基因与应用
73.一种提高转基因植物种子 α-亚麻酸含量的方法

74.一种培育转基因四合木愈伤组织的方法及其专用培养基
75.植物光能转化效率相关蛋白及其编码基因和应用

76.一种蛋白及其编码基因与应用
77.一株温度耐受性酿酒酵母及其应用
78.一种植物耐抗性相关的蛋白及其编码基因与应用
79.一种高效筛选衣藻放氢突变体的方法
80.植物生长调节剂组合物及其应用

七、中科院力学研究所
1.一种用于导管架海洋平台结构的传感器位置与数目优化方法
2.一种传递式对转地磁蓄能-释放投送系统及方法

3.一种基于化学发光的用于火焰三维重建的成像系统及方法
4.一种变角度水翼的约束入水实验装置
5.一种基于力学脉冲信号测量的多模态诊脉仪及方法
6.一种测量肌肉或软组织硬度的装置和方法
7.一种圆环锥的渗铝方法
8.一种薄片抛磨机
9.一种等离子体点火实验装置及方法
10.一种开展热模态试验的真空箱
11.一种金属多层板的制备方法
12.一种基于岩心图像的拓展重构方法及装置
13.小型涡轮轴发动机机试验与测试装置
14.一种适用于台风区域的沙波运移预测方法
15.一种激光熔覆用送粉喷头及送粉量控制方法

16.一种用于纯净空气风洞的密封膨胀节
17.一种提高雾化效率的紧耦合环矩形孔气体

喷嘴雾化器

18.一种高焓风洞喷管型线的光滑化定型方法
19.一种煤气制天然气的 3D 打印微通道反应器及其打印工艺
20.圆柱阵列波浪力幅值波动特性、步长和包络线的获取方法
21.一种非接触式受电弓弓头碳滑块厚度检测方法

22.一种低干扰脉冲型微波风洞应变型面摩擦天平
23.一种动力学特性的测量方法及装置
24.一种气体检测装置
25.基于相长相消的圆柱阵列波浪力幅值波动间距的描述模型

26.基于绕射理论的圆柱阵列波浪力曲线计算步长确定方法
27.一种激光诱导荧光聚焦投影系统
28.圆柱阵列的波浪力幅值在非捕获区波动间距的描述模型

29.一种轮式管道机器人弹性爬壁张紧机构及其实现方法
30.一种高频感应风洞流场非平衡性诊断系统和方法

31.一种非接触式受电弓升降弓臂杆位置关系测量方法
32.用于高超声速溢流液膜冷却实验的冷却剂注入装置

33.种提高大型模具 PVD 膜层均匀性的方法
34.一种多组分 3D 打印送粉系统
35.两级入轨飞行器背部分离装置
36.一种基于计算机断层扫描的原位拉压装置
37.种高韧耐磨复合涂层及其沉积在热作凸模具上的方法

38.一种高温模具上高寿命复合涂层的沉积方法
39.基于相长相消的圆柱阵列波浪力曲线计算步长的确定方法
40.基于相长相消的圆柱阵列波浪力幅值包络线的获取方法

41.一种用于转炉炉气恒温控制的翅片换热器
42.一种固液火箭发动机的嵌套式药柱成型系统及方法
43.一种全飞行域飞行器动态稳定性分析方法
44.一种用于高速列车的减阻装置
45.圆柱阵列波浪力幅值曲线计算步长和包络线的确定方法

46.页岩岩心尺度数字-实验模型的重构方法及装置
47.一种 3D 打印 PLA 丝强度测试的端头加固方法及装置
48.一种地磁蓄能投送的临近空间实验系统
49.一种低轨道地磁蓄能在轨投送的航天器结构

50.一种冲压发动机
51.一种具有穿甲自锐效应的钨高合金及其制备方法
52.一种电阻式应变片
53.一种和频振动光谱相位测量装置
54.一种可准确定位的铂薄膜电阻温度计
55.一种光谱在线检测装置及方法
56.一种基于立体视觉的激光熔覆闭环控制方法

57.一种火焰冲击试验观测装置及观测方法
58.一种同时观测晶体形貌及测量晶体周围浓度场的装置
59.等离体流化床式自持催化燃烧转炉放散

雾化器
60.一种恒温太阳能电池系统
61.一种液控多阀位及多流向的可控三通阀
62.一种预埋引线的铂薄膜电阻温度计
63.一种提高雾化效率减小液滴直径的紧耦合

64.一种用于固液火箭发动机的药柱
65.一种从三维图像确定孔隙结构关键参数的方法
66.一种飞行器耦合动态稳定性特征分析方法
67.一种可模拟气动力条件下磁悬浮车辆振动的试验装置

68.基于光纤激光脉冲串的轧辊表面高粗糙度毛化加工方法
69.一种自深度冷却动力循环方法及系统
70.一种带喷流降温装置的冷热电联供循环方法及系统
71.一种高均匀伸长率 GPa 级钛及其制备方法
72.一种液态燃料一次破碎的测量方法及系统
73.一种测试骨骼抗扭能力的装置
74.测量系统及释热控制方法
75.一种危险固体废物等离子体处理方法及装置

76.一种水泥分解炉煤粉高效气化低氮燃烧技术装置
77.一种液体燃料雾化过程中两相测量方法及系统
78.一种高硬度高电导率梯度结构 Cu-Cr 合金触头的制备方法
79.一种喷流自降温装置
80.一种用于转炉烟气超净火管低温湿法电除尘装置

81.火焰热线测速系统
82.一种气泡截留器
83.用于高速列车动模型试验平台的增强磁阻尼制动的办法
84.一种确定微米毛细管通道中压力与流量关系的方法
85.一种基于甲烷碳同位素的页岩含气量评估方法

86.一种控制气液动态测试装置中压力的方法
87.一种低温等离子体协同催化的 ADN 基单组元推力器
88.一种转炉煤气旋风除尘器
89.一种具有预压缩型柔性连接系统的减负重浮背包

90.一种具有高压捕获翼的吸气式高速飞行器
91.一种基于高压捕获翼外形的高速飞行器
92.种旁侧进气高速飞行器
93.一种转炉炉气后处理及余热回收装置
94.一种岩石试样样氨气饱和实验方法
95.一种复现列车车轮多边形化的模拟方法及设备

96.一种微米毛细管气液动态相界面测试装置
97.一种控制气液动态测试装置中相界面位置的方法
98.受电弓滑板载流摩擦磨损试验机及使用方

99.基于压力信号的动模型速度历程测试方法及系统
100.一种激波风洞模型的隔振装置
101.一种横流扇以及在横流扇上随意调节扇翼倾斜角度的方法
102.一种用于流体识别和控制的阀门
103.一种压铸模具用复合涂层及其制备方法
104.一种基于最小二乘法的微小推力动态测试方法

105.齿轮传动系统中间隙参数的闭环辨识方法和装置
106.一种针对非常规储层样品的相对渗透率曲线计算方法
107.一种含油污泥三相分离与定量的系统及方法
108.一种变线宽的柔性可拉伸导线及其制备方法

八、中科院声学研究所
1.合成孔径成像声纳研究集体
2.水下声通信关键技术及应用
3.智能语音能力平台关键技术及其在智能客服行业应用
4.一种噪声功率谱估计与语音活性检测方法
5.基于微色谱的快速、准确、高灵敏气体检测关键技术及应用
6.西太平洋实时科学观测网的建设运行和数据应用

7.4500 米载人潜水器(深海勇士号)研制
8.金属结构件完整性检测和安全评定关键技术及应用
9.基于声表面波的快速高灵敏气体传感机理与方法研究
10.极端环境下无线无源声表面波传感器及其应用

11.相控阵超声检测关键技术及应用
12.复杂背景气体的高灵敏微型化色谱分离与现场检测技术及其应用
13.NGB 总体技术和标准体系及业务系统关键技术研究
14.“科学”号深远海综合探测平台研发与应用
15.蛟龙号载人潜水器研发与应用
16.智能微声传感器技术及应用
17.大型风电系统噪声声试验检测及综合评价关键技术研究及应用
18.大型风电系统噪声声试验检测及综合评价关键技术研究及应用
19.蛟龙号载人潜水器海上试验
20.中国近海中尺度海洋动力过程时空特征研究及其应用
21.新疆双语教学软件平台关键技术研究与应

22.分层半空间中瑞利波的传播机理与介质参数反演研究
23.高分辨率合成孔径成像声纳
24.海洋工程地质环境探测技术集成
25.机械早期故障瞬态信号的建模、检测与提取的应用理论研究
26.电信级分布式语音识别系统
27.高性能宽带信息网(3TNet)
28.BG/T 19890—2005 声学 高强度聚焦超声(HIFU)声功率和声场特性的测量
29.高性能宽带信息网(3Tet)关键技术
30.有线无线宽带 IPV6 接入网关键技术和内容管理分发 CDN 技术
31.高分辨率测深侧扫声纳
32.声表面波低插入损耗滤波器
33.中国高速信息示范网
34.卫星—浮标水声测量系统
35.深潜救生艇动力定位和集中控制与显示系

36.压电体在声电耦合作用下激发产生的弹性波场和振动特性研究
37.催化裂化装置模式识别在闭环自动优化控制
38.加热炉声波除灰技术的开发
39.GB/T15261-94 超声仿人体组织材料声学特性的测量方法
40.无缆水下机器人的研究开发 Δ 和应用
41.有线电视用声表面波滤波器
42.ZJ 系列准静态 q33 测量仪
43.声表面波声道化滤波器组件
44.CR-01 6000 米自治水下机器人
45.压电体在声电耦合作用下激发产生的弹性波场和振动特性
46.D&Z-1 声参量多频海底测绘系统
47.ASSM 型声学悬浮泥沙观测系统
48.高精度光纤陀螺群检测系统
49.固井水泥胶结质量评价测井方法及仪器研

50.无缆水下机器人(1000 米水深)
51.陶瓷材料超声无损检测
52.B 超仪器检定测试用仿真模块
53.蔡尔汗盐湖首采区晶间卤小动态变化规律及自动观测系统
54.海水声吸收的研究
55.语言合成
56.汉语普通话语音特征研究
57.城市道路交通噪声控制研究
58.一九八七年日环联合观测研究
59.多普勒流速剖面声呐
60.连呼语音识别及单音节识别
61.温跃层深度探测
62.一英寸广播级录像机三项关键技术的研制
63.新型声表面波射电天文功率谱仪
64.CTS-1 型彩色图象声呐
65.PGS 中浅层地质声呐
66.新型声表面波射电天文功率谱仪
67.汉语语音特征研究
68.声学—水声换能器测量
69.FS-PDMP 信号检测系统的研究
70.海洋沉积物声学物理和土力学
71.城市道路交通噪声控制研究
72.WDC-1 型机立窑料封自控仪
73.大型平炉油掺水燃烧技术
74.简正波声场的变换与过滤的研究
75.脉冲超声在固体中散射的理论及实验研究

九、中科院生态环境研究中心
1.农田土壤重金属污染防治技术
2.高灵敏真空紫外光电离挥发性有机物质谱仪
3.水质安全在线生物预警系统
4.重金属在线检测仪(HIM-DMS)
5.无机砷形态分离柱

6.新型低成本饮用水除氟技术与成套设备
7.基于复合包覆铝基稀土除氟剂的饮用水除氟技术

8.新型高效除砷吸附材料及其一体化处理装置
9. TiO 2 材料—家用滤水器
10. 复合式感应电凝聚净水技术
11. 车载式饮用水净化技术
12. 优质直饮水净化技术与设备
13. 基于原位氧化吸附的热敏染料废水处理技术

14. 基于催化水解的抗生素生产废水处理技术
15. 含酰胺有机物的精细化工园区废水深度处理技术
16. 基于声场强化的油泥处理技术
17. 高浓度磺胺基医药废水厌氧处理技术
18. 合成氨工业冷凝液回用技术
19. 助燃剂废水污水处理资源化处理技术
20. 基于高级氧化—生化耦合的钻井废水处理技术

21. 光伏切割废水低温厌氧处理技术
22. 油田含聚废水处理技术
23. 农村污水处理技术和管理模式
24. 基于电芬顿技术的重金属废水处理工艺
25. 立体循环一体化氧化沟技术
26. 气升循环分体式膜—生物反应器工艺
27. 一体式部分亚硝化—厌氧氨氧化 SBR 脱氮工艺

28. 高浓度有机废水短流程处理的厌氧膜生物反应器技术
29. 膜生物反应器—纳滤组合工艺
30. 有机废水碳氮硫污染物协同脱除耦合硫资源回收工艺及装置
31. 高分子聚合物膜分离材料及其产业化装备
32. 高效低温膜蒸馏高盐水处理技术
33. 高效絮凝剂聚合铝(HPAC)的生产和应用技术

34. 河流治理规划方案制定
35. 河网地区饮用水源生态湿地构建技术
36. 河道人工湿地在线净化技术
37. 旁路离线河流净化器技术
38. 改性土壤湖泊修复技术
39. 常温催化净化甲醛技术
40. 新型高效空气净化消毒催化材料
41. 局部环境空气质量提高净化催化材料
42. 城镇工作与居住区固定源烟气脱硝技术
43. 燃煤工业锅炉低温 NH 3-SCR 脱硝技术
44. 重型柴油车排放污染净化技术
45. 甲烷催化燃烧技术
46. 揮发性有机污染物催化材料
47. 化工行业 NO x 分解还原催化材料
48. 复合式生物除臭反应器
49. 生活垃圾及有机固体废物资源化综合利用技术
50. 建筑垃圾配合污泥生产多孔轻质建筑材料技术

51. 废弃线路板非酸化成合成氯化亚铜技术
52. 农产品加工废水和生物质废弃物资源化技术
53. 溶剂热法修复 POPs 污染场地技术
54. 土壤重金属污染的生物炭修复技术

十、国家纳米科学中心
1. 纳米材料
2. 电力新型防污闪纳米复合 RTV 涂层材料
3. 透明耐划伤纳米复合涂层制备的关键技术和应用
4. 固体自润滑材料在节能环保汽车中的应用
5. 纳米复合柔性电加热薄膜
6. 果蔬农药残留检测的纳米生物结构试剂盒的研发
7. 石墨烯基柔性透明导电薄膜规模制备及其应

8. 基于大容量锰酸锂正极材料的锂离子电池
9. 柔性锂离子电池的设计与研发
10. 纳米二氧化硅气凝胶保温隔热材料
11. 高纯氧化铈抛光液
12. 基于冷阴极 X 光源的微焦点实时无损检测系统

13. 纳米材料热电性能测量系统
14. 图像衬度增强用像素偏振片阵列制备
15. 一种锥形纳米碳材料功能化针尖及其制备方法
16. 重金属离子的快速检测
17. 纳米氧化钛水性分散液
18. 一种金属光学灰度掩膜及其制备方法
19. 纳米材料气敏性质测量装置
纳米生物医药
20. 多肽自组装纳米化抗肿瘤治疗新药
21. 多功能 DNA 折纸诊疗一体化探针
22. 针对肿瘤早期检测的纳米金及纳米表面修饰材料的研发
23. 用于防治后发性白内障的纳米区域改性人工晶状体
24. 基于纳米结构的高效定量艾滋病检测
25. 基于微纳仿生材料基底的二维细胞培养器皿研制与产业化
26. 全生物降解食品和药品包装薄膜
27. 胶体金免疫层析试纸在体外诊断(呼吸道病原体)方面的检测与应用
28. 骨骼肌损伤修复膜
29. 金-铂贵金属纳米粒的新型抗生素的产业化
30. 水凝胶纳米纤维维苗佐剂
纳米标准物质及样品
31. 纳米标准物质及其相关纳米产品的规模化生产
32. 十六烷基三甲基溴化铵修饰 Au800 纳米棒有证标准样品
33. 不同表面修饰 Au800 标准样品
34. 不同长径比 CTAB 修饰金纳米棒标准样品研制
35. NIST 纳米金颗粒标准物质
36. CMK-3 有序介孔炭比表面积标准物质
37. 亚微米/纳米级台阶高度标准物质
38. 国内外同类微米/亚微米台阶高度标准物质
39. SEM/AFM 放大倍率校准标准物质
40. 硒化镉纳米晶体(量子点)标准样品
41. 纳米级氧化铝比表面积(SSA)系列标准物质
42. 国内外比表面积(SSA)标准物质对比
43. 比表面积、孔隙和孔径多特性量值标准物质
44. 二氧化钨微球粒度标准物质
45. 系列化纳米氧化钛标准物质